

Maniobra E8

Para accionamientos cortafuego

Para los accionamientos de corriente continua DICTATOR ofrece a la serie de maniobras SQUARE como **alternativa económica** las maniobras tipo **E**.

La maniobra puede controlar el accionamiento o en modo de **hombre presente** o en modo de **impulso**.

Unos **parámetros** se pueden ajustar por un **teclado sobre** la tapa de la caja. Este teclado reemplaza los potenciómetros tradicionales. Esto representa una contribución mayor en la prevención de accidentes, como ya no se debe quitar la tapa.

La función del contacto libre de potencial se puede regular en la maniobra: transmisión cuando la puerta está abierta, cerrada, moviendo, cuando hay alarma de humo o tanto está abierta como cerrada.

La conexión en la maniobra se hace mediante conectores enchufables, lo que facilita mucho el trabajo.

La maniobra se puede utilizar con accionamientos 24 y 48 VDC, con variador de frecuencia separado también para accionamientos 230/400 VAC trifásicos.



Resumen

Tipos de maniobras	Ejecución cortafuego para motores DC: E8 Puertas correderas con motores DC: E82
Motores conectables:	24/48 VDC, máx. 300 W 230/400 VAC (con variador de frecuencia adicional)





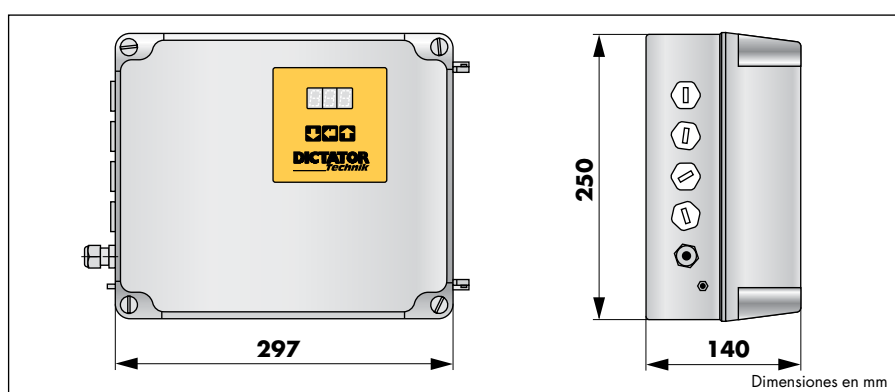
Dimensiones / Instrucciones de montaje

La maniobra E8 se entrega en una caja ABS, IP 56. La protección alta permite también su montaje en ambientes húmedos.

Por sus dimensiones pequeñas, es fácil instalar la maniobra en lugares estrechos.

Hay también una ejecución especial de la E8 con batería integrada o UPS separado para alimentar los detectores de humo, el electroimán integrado y los dispositivos de seguridad. Con este tipo, en caso de falta de corriente, la puerta se queda abierta y solamente cierre en caso de alarma de humo. Cuando se actúan los dispositivos de seguridad, la puerta se para por un poco de tiempo y pués continua cerrar.

Dimensiones caja E8



En el lateral izquierda de la caja hay en todo 5 entradas de cable. La entrada para el cable de red ya está equipado con un prensaestopa Pg. Las otras entradas tienen un diámetro de 20 mm y son diseñadas para prensaestopas Pg 13,5. Generalmente deben utilizar prensaestopas con descarga de tracción.



Montaje Conexión eléctrica de los accionamientos

La maniobra no debe situarse a más de 30 m del accionamiento. Normalmente debería encontrarse a máx. 2,5 m de distancia, porque todos los accionamientos DC-21 ya llevan un cable de conexión premontado de 2,5 m.

Para una conexión fácil del accionamiento, de los dispositivos de servicio y de seguridad, de los detectores de humo hay regletas de **bornes enchufables**, que se pueden extraer de la maniobra. Los bloques de bornes no se pueden confundir porque cada bloque tiene una diferente cantidad de bornes.





Posibilidades de programación y ajuste

Todas las maniobras „E” tienen un **diseño parecido**. Por eso los **trabajos de programación y ajuste** son más o menos iguales y no es necesario aprender cada vez el manejo de otro tipo de maniobra.

DICTATOR presenta un programa completo con las maniobras tipo „E” y el nuevo sistema modular de los accionamientos 21. Los aspectos más importantes en su desarrollo fueron: **manejo fácil y de rápido aprendizaje**, la **técnica más moderna**, **gran confort** y **soluciones flexibles**.

Ajustes de base

Con las maniobras tipo E los parámetros se ajustan sobre un teclado con display integrado en la tapa, con la maniobra cerrada. Con el pulsador "Enter" se pasa entre los parámetros diferentes y con las teclas flecha se aumentan o reducen los valores.

Funciones de servicio Dispositivos de seguridad Contacto de relé

- **Abrir, Cerrar:** Hombre presente o Impulso (se ajusta con un DIP-Switch)
- **STOP 1:** en apertura y cierre
- **STOP 2:** solo en cierre
En alarma de humo se puede elegir entre la prioridad del dispositivo de seguridad o del alarma de humo (disposición legal en Alemania) (parámetro P-3).
- **Dispositivo de seguridad (STOP 3):** solo en cierre. Cuando está actuado, se puede elegir entre:
 - paro temporal o
 - Stop y pués reapertura automática (parámetro P-A).En alarma de humo se puede elegir entre la prioridad del dispositivo de seguridad o del alarma de humo (disposición legal en Alemania) (parámetro P-3).
En la posición cerrada el dispositivo de seguridad queda sin función (desactivado).
- **Temporización:** la puerta cierra automáticamente alcanzando la posición abierta después de un tiempo ajustable en la maniobra de 1 a 180 s (parámetro P-5).
- **Bloqueo de la puerta en posición cerrada (P-4):**
Se puede activar un bloqueo de la puerta en posición cerrada por el electroimán integrado en el accionamiento (fuerza de bloqueo con cable: aprox. 50 kg, con correa dentada aprox. 80 kg).
- **Contacto de relé:** para activar los dispositivos de alarma y de señalización
Configuraciones posibles (por 5 DIP-Switches): cuando la puerta está abierta, cerrada, moviendo, cuando hay alarma, siempre en las posiciones abiertas o cerradas.

Propiedades del motor

Para **conseguir un movimiento óptimo de la puerta** se pueden ajustar los siguientes parámetros del motor:

- **Velocidad en apertura** (la velocidad de cierre se ajusta directamente en el accionamiento).
- **Velocidad lenta en apertura** (la velocidad es reducida antes de la posición abierta).
- **Velocidad lenta antes de la posición abierta** (Velocidad se reduce antes de llegar a la posición final. Por eso no se necesitan amortiguadores finales.)

Contról de posición

Por el parámetro P-b se ajuste en la maniobra E8 si se utilizan finales de carrera separados o - con un accionamiento con control de posición integrado - este codificador integrado. En el último caso las posiciones se ajustan en la maniobra. Cuando se ajustan las posiciones por primera vez, la maniobra opera en Hombre presente. Después de entrar todos los valores cambia automáticamente a operación por impulso.

Diagnosis

Las maniobras tipo E facilitan una **función de diagnosis**, que ayuda en la solución de problemas, también por teléfono.



Datos técnicos / Datos de pedido

Para los accionamientos cortafuego DICTATOR ofrece la maniobra E. Es diseñado para accionamientos de corriente continua. Con un variador de frecuencia separado se puede utilizar también para accionamientos cortafuego de corriente trifásica.

En Alemania la maniobra E8 se puede instalar solamente junto con el relé de desconexión AR 20 (homologación no. Z6.5-1335). En caso de alarma éste desconecta completamente la maniobra y por eso garantiza el cierre de la puerta.

Datos técnicos

Tensión nominal	230 VAC, 50/60 Hz +/-10 %
Consumo	máx. 250 W, 10 A
Tensión de salida auxiliar	24 VDC
Intensidad de salida auxiliar	máx. 400 mA
Tensión de salida motor	24 o 48 VDC
Rendimiento nominal del motor	máx. 5 A (120 W)
Dimensiones	altura/a/p = 297 x 250 x 140 mm
Contacto libre de potencial/Potencia de ruptura	máx. 30 VAC / 60 VDC, 10 A
Temperatura de trabajo	0 - 40 °C, 20 - 70 % humedad
Protección	IP 56 / 2
Categoría de sobretensión/ Clase de Aislamiento II / clase I	

Datos de pedido

Maniobra E8	Art. Nº AA 730111
Variador de frecuencia para maniobra E8	Art. Nº AA 730114
Relé de desconexión AR 20	Art. Nº DD 040582
UPS para maniobra E8 (separado)	consultar

Suministro

Maniobra en caja IP 56 con teclado de membrana y display en la tapa

Aplicación maniobra E8

La maniobra E8 se utiliza para **accionamientos cortafuego** con motores **24 VDC** o **48 VDC** para puertas correderas.

Accionamiento DICTAMAT 8000-21	a partir de la página 05.010.00
Accionamiento DICTAMAT 7000-21	a partir de la página 05.011.00
Accionamiento DICTAMAT 3700-21	a partir de la página 05.012.00
Accionamientos especiales 24 VDC, 48 VDC	bajo pedido

Junto con el variador de frecuencia la maniobra E8 es previsto para los accionamientos cortafuego con **motores trifásicos** 230/400 VAC (DICTAMAT 700, página 05.019.00) para puertas correderas.